



LEAD-MOTION

Focus on High Performance  
Full Function Servo System



德国研发中心 Chilehaus A. Fischerwiete 220095 Hamburg  
南京研发中心 南京市江宁区天元西路59号中商谷创新中心2-505室  
常州研发中心 常州市武进国家高新区创新产业园9号楼  
生产地址：常州市武进国家高新区创新产业园9号楼  
常州洛源智能科技有限公司  
Changzhou Lead-motion Intelligent Technology Co.,Ltd

**24** Helpline Sales 400-828-2257  
**H** Helpline Service 400-828-2267

www.lead-motion.com

# LEAD-MOTION

Drive The Future Precisely



# LEAD-MOTION

## 企业简介

LEAD-MOTION 是一家工业运动控制领域的高科技创新型企业，其研发总部位于德国汉堡，这里也是世界最大飞机制造公司——空客总装厂所在地。公司致力于成为全球高性能伺服驱动领域的技术和市场领导者，专注全功能通用型伺服系统的研发、生产和销售，产品和服务定位于中高端客户群体，广泛适用于机床、3C、印刷、包装、纺织、机器人、新能源和智能物流等领域。为进一步贴近市场，满足中国本土日益增长的需求，洛源科技生产基地于2017年8月落户长三角中心城市常州。

洛源科技秉承“精准驱动未来”的发展蓝图和“持续为客户创造核心竞争力”的经营理念，基于掌握的先进控制技术和丰富行业工艺经验，并同亚琛工业大学、柏林工业大学等著名高校与科研机构合作开发全新一代伺服驱动系统，为中国量身定制极具性价比和更适合本土市场特点的伺服产品，从根本上解决“性能达标，价格高；价格合适，性能差”的中国自动化市场痛点。

公司高管团队以澎湃的激情、实现自我价值的强烈意愿为触发，以追寻“智能工业中国梦”的伟大梦想为动力，开拓进取，砥砺前行，坚持创新，矢志不移的为中国装备制造业提供高品质运动控制解决方案，从而大幅提高中国装备的自动化、智能化水平，助力中国制造业与世界接轨！



### 我们坚持 以人为本

人才是构成企业的核心要素，人才是企业的命脉。企业的发展需要所有员工群策群力，企业的荣誉也应由所有员工共享。为此，我们建立了完善的人力资源管理制度，为每一位入职的员工提供充分的上升通道和发展空间。



### 我们坚持 技术创新

技术创新是企业安身之本，发展之源。洛源科技拥有一支精英研发团队，并与知名高校、科研院所合作，构成了强大的技术研发体系。我们将持续投入研发，以先进技术引领行业标准，提供加速产业升级的产品和解决方案，并始终秉持为客户提供优质服务的宗旨，打造用户体验和满意度。



### 我们坚持 合作共赢

上下同欲者胜，风雨同舟者兴。我们深知，企业是一个平台，是架起合作的桥梁，是员工实现梦想的阶梯，市场经济时代，竞争格局纷繁复杂，趋势瞬息万变，唯有合作，方能共赢。我们坚持合作上的理念，不拘泥于合作方式，用真诚的态度，尊重合作、善待合作。

## R&D Center

位于德国汉堡



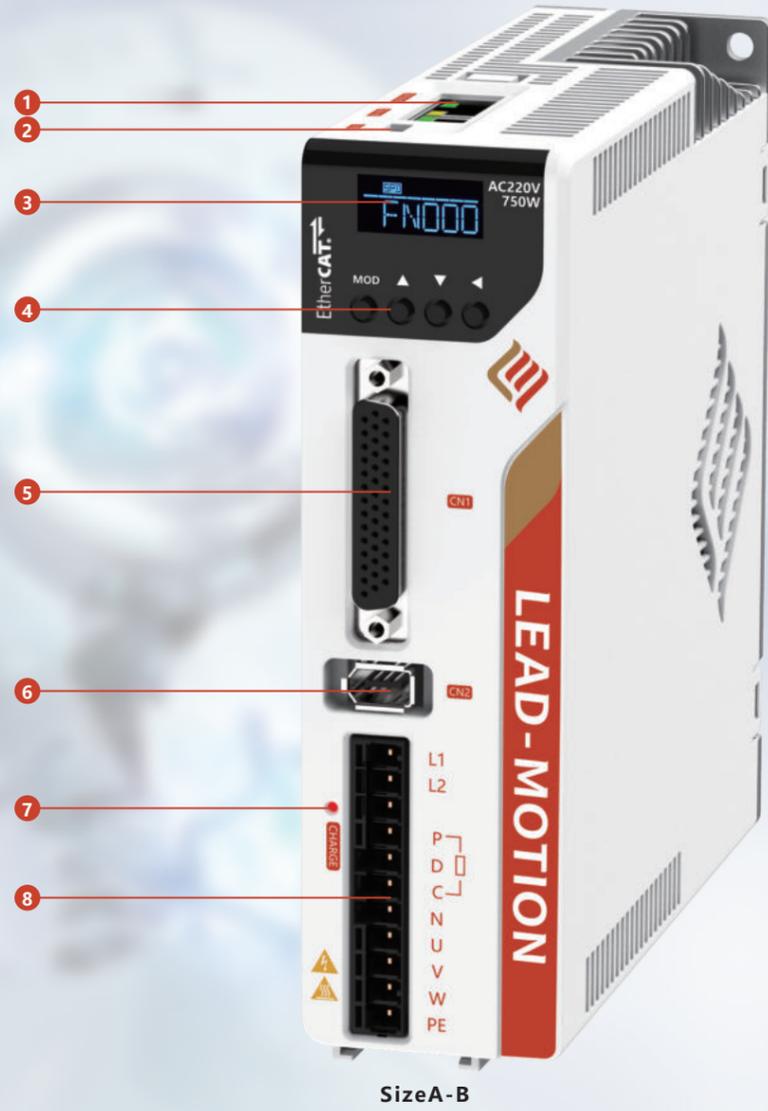
Chilehaus A, Fischertwiete 220095 Hamburg



A photograph of a business meeting. In the foreground, a man with a beard, wearing a dark shirt, is looking down at a laptop. He is holding a pencil in his right hand. To his left, another person's hand is pointing at a document on the table. In the background, another person in a white shirt is partially visible, also looking at the laptop. The scene is set in a bright, modern office environment.

# 专注于高性能、全功能伺服系统

Focus on high performance full function servo system



Size A-B

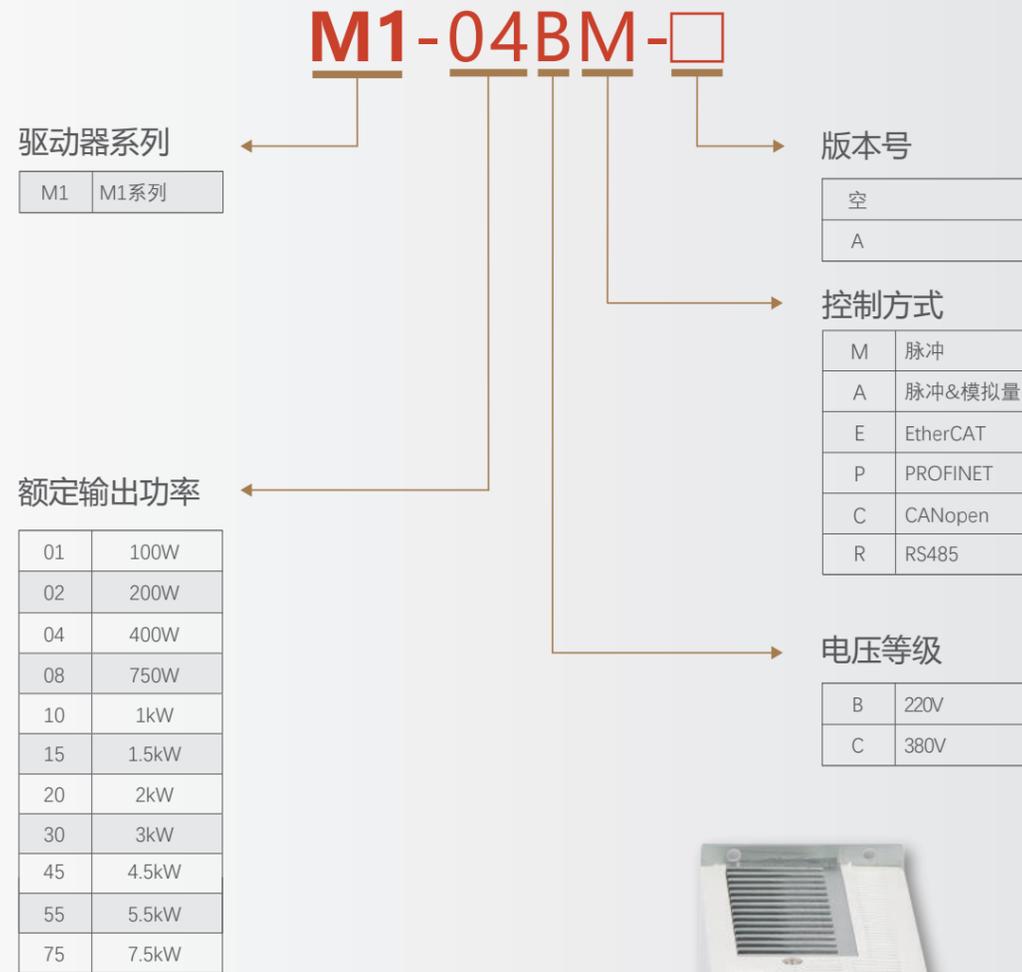


Size C-D

- 1 总线接口: EtherCAT
- 2 mini USB: M1伺服后台软件接口
- 3 6位LCD显示
- 4 操作按键
- 5 I/O信号接口
- 6 编码器接口
- 7 CHARGE指示灯
- 8 AC电源输入;电机接口;外置再生电阻接口

- 1 总线接口: EtherCAT
- 2 mini USB: M1伺服后台软件接口
- 3 6位LCD显示
- 4 操作按键
- 5 I/O信号接口
- 6 编码器接口
- 7 CHARGE指示灯
- 8 AC电源输入;电机接口;外置再生电阻接口
- 9 安全端子
- 10 接地端子

# 型号命名规则 Order Code



# M1 系列高性能伺服驱动器

## 电源电压 1 × 220V/3 × 220V

驱动器型号	机壳号	额定电流 (有效值)	最大电流 (有效值)	产品参数
M1-01BX	SizeA	1.1A	3.3A	on page 11
M1-02BX	SizeA	1.6A	5.8A	on page 11
M1-04BX	SizeA	2.8A	9.3A	on page 11
M1-08BX	SizeA	5.5A	16.9A	on page 11
M1-10BX	SizeB	7.6A	17.0A	on page 12
M1-15BX	SizeB	12A	28.0A	on page 12
M1-20BX	SizeC	18.5A	42.0A	on page 13
M1-30BX	SizeC	19.6A	56.0A	on page 13

## 电源电压 3 × 380V

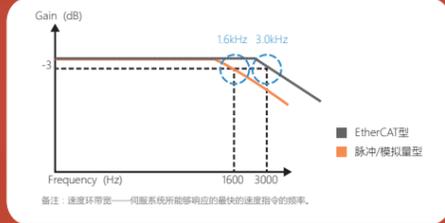
驱动器型号	机壳号	额定电流 (有效值)	最大电流 (有效值)	产品参数
M1-30CX	SizeC	12A	28.0A	on page 14
M1-45CX	SizeD	16.5A	42.0A	on page 15
M1-55CX	SizeD	21A	55.0A	on page 15
M1-75CX	SizeD	26A	65.0A	on page 15

# 高性能

## High Performance

# 全功能

## Full Function



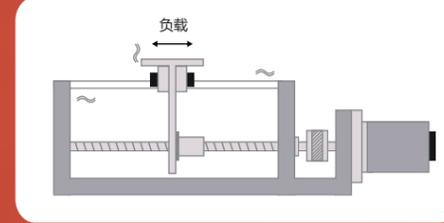
### 高响应 3.0kHz带宽

M1系列通过独特的电流环算法，有效提高速度环带宽，指令跟随更快，缩短整定时间。高速、高精度的控制性能，更充分地发挥机械设备的性能。



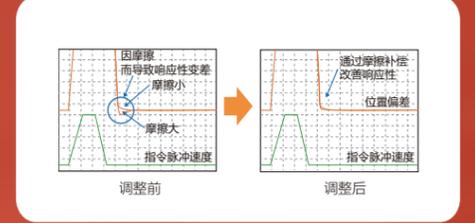
### 高精度 8388608P/R

LEAD-MOTION伺服电机采用23bit单圈/多圈绝对值编码器，显著提升设备重复定位精度和绝对定位精度，定位更精准，低速更平稳。



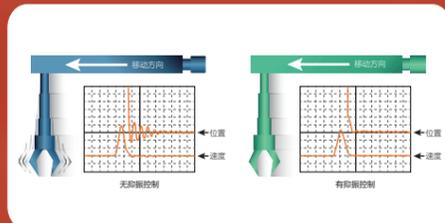
### 负载扰动抑制

实时观察负载扰动的变化并快速进行调整，增强伺服系统的抗扰动能力。



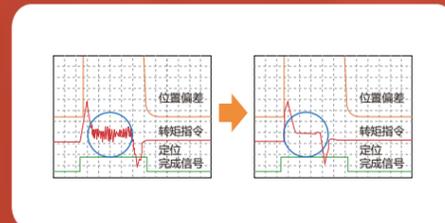
### 摩擦补偿

由温度波动引起的润滑剂粘性阻力变化、装置的偏差以及老化等引起的粘性摩擦变动和稳定负载变动都会降低系统性能，摩擦补偿的自动调整功能确保系统稳定可靠。



### 振动抑制

抑制定位时由于机台等的振动而引发的1~100Hz左右的低频振动（晃动）。



### 制振控制

制振控制功能可有效抑制提高控制增益时发生的100~1000Hz左右的持续振动。

# 易调试

## Easy to use



### 一键自整定

得益于自优化和共振抑制功能，系统可以自动适应机械负载，不需要应用工程师具备深入的伺服技术。

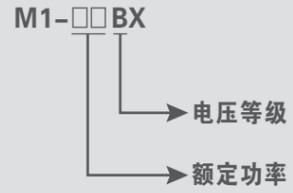


### DriveKey

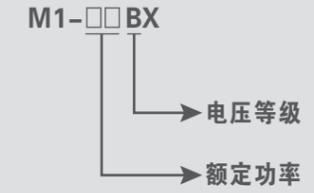
调试软件DriveKey简洁明了，便于抓取并深入分析运动波形，为高级工程师深入精调提供了新的途径，使得M1伺服系统可应用于复杂、高精的运动控制系统。



# M1系列 SizeA



# M1系列 SizeB



## 技术数据: Technical Data

驱动器型号	M1-01BX	M1-02BX	M1-04BX	M1-08BX
额定功率	100W	200W	400W	750W
额定电流 (有效值)	1.1A	1.6A	2.8A	5.5A
最大电流 (有效值)	3.3A	5.8A	9.3A	16.9A
电源电压频率	单相AC200 ~ 230V、50/60Hz			
电源电压波动	±20%			
过载能力	200%, 10s; 最大输出电流, 3s		200%, 100s; 最大输出电流, 5s	
冷却方式	自然冷却		强迫风冷	
外形尺寸 (D×H×W)	173mm×170mm×50mm			
重量	1.05kg			
集成动态制动继电器	选配			
外加制动电阻最小阻值	25Ω			
控制电源	母线取电			
环境温度 (储存)	零下20°C~85°C			
环境温度 (工作)	0°C~55°C			
环境湿度 (储存)	低于90% (无凝露)			
环境湿度 (工作)	低于90% (无凝露)			
防护等级	IP20			
海拔高度	低于1000米 (无降容)、1000~2000米 (降容使用)			
振动	4.9m/s <sup>2</sup> 以下			
冲击	19.6m/s <sup>2</sup> 以下			
认证	CE认证			

M1系列高性能伺服驱动器

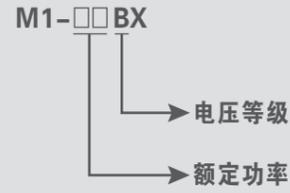
M1系列高性能伺服驱动器

## 技术数据: Technical Data

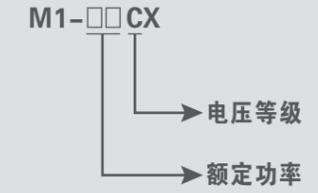
驱动器型号	M1-10BX	M1-15BX
额定功率	1.0kW	1.5kW
额定电流 (有效值)	7.6A	12A
最大电流 (有效值)	17.0A	28.0A
电源电压频率	单相/三相AC200 ~ 230V、50/60Hz	
电源电压波动	±20%	
过载能力	200%, 100s; 最大输出电流, 3s	
冷却方式	强迫风冷	
外形尺寸 (D×H×W)	183mm×180mm×60mm	
重量	1.46kg	
集成动态制动继电器	无	
外加制动电阻最小阻值	12Ω	
控制电源	母线取电	
环境温度 (储存)	零下20°C~85°C	
环境温度 (工作)	0°C~55°C	
环境湿度 (储存)	低于90% (无凝露)	
环境湿度 (工作)	低于90% (无凝露)	
防护等级	IP20	
海拔高度	低于1000米 (无降容)、1000~2000米 (降容使用)	
振动	4.9m/s <sup>2</sup> 以下	
冲击	19.6m/s <sup>2</sup> 以下	
认证	CE认证	



# M1系列 SizeC



# M1系列 SizeC

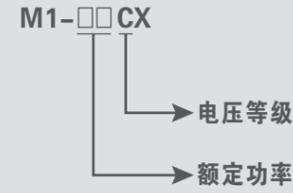


## 技术数据: Technical Data

驱动器型号	M1-20BX	M1-30BX
额定功率	2.0kW	3.0kW
额定电流 (有效值)	18.5A	19.6A
最大电流 (有效值)	42.0A	56.0A
电源电压频率	三相AC200 ~ 230V、50/60Hz	
电源电压波动	±20%	
过载能力	200%, 100s; 最大输出电流, 3s	
冷却方式	强迫风冷	
外形尺寸 (D×H×W)	183mm×190mm×90mm	
重量	约3kg	
集成动态制动继电器	无	
外加制动电阻最小阻值	10Ω	
控制电源	单相AC200 ~ 230V +10% ~ -15% 50/60Hz	
环境温度 (储存)	零下20°C~85°C	
环境温度 (工作)	0°C~55°C	
环境湿度 (储存)	低于90% (无凝露)	
环境湿度 (工作)	低于90% (无凝露)	
防护等级	IP20	
海拔高度	低于1000米 (无降容)、1000~2000米 (降容使用)	
振 动	4.9m/s <sup>2</sup> 以下	
冲 击	19.6m/s <sup>2</sup> 以下	
认 证	CE认证	

## 技术数据: Technical Data

驱动器型号	M1-30CX
额定功率	3.0kW
额定电流 (有效值)	12A
最大电流 (有效值)	28.0A
电源电压频率	三相AC380 ~ 480V、50/60Hz
电源电压波动	±20%
过载能力	200%, 100s; 最大输出电流, 3s
冷却方式	强迫风冷
外形尺寸 (D×H×W)	183mm×190mm×90mm
重量	约3kg
集成动态制动继电器	无
外加制动电阻最小阻值	28Ω
控制电源	单相AC380 ~ 480V +10% ~ -15% 50/60Hz
环境温度 (储存)	零下20°C~85°C
环境温度 (工作)	0°C~55°C
环境湿度 (储存)	低于90% (无凝露)
环境湿度 (工作)	低于90% (无凝露)
防护等级	IP20
海拔高度	低于1000米 (无降容)、1000~2000米 (降容使用)
振 动	4.9m/s <sup>2</sup> 以下
冲 击	19.6m/s <sup>2</sup> 以下
认 证	CE认证

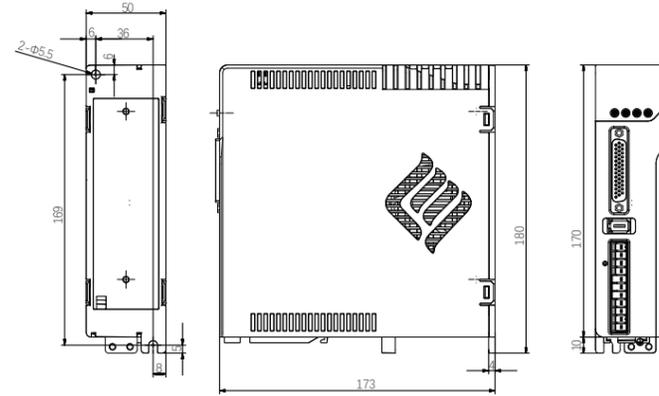


技术数据:  
Technical Data

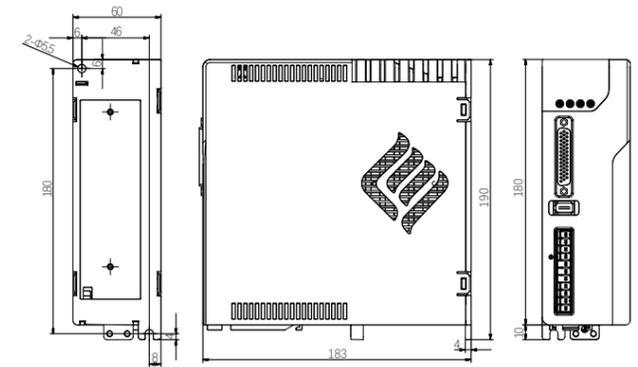
驱动器型号	M1-45CX	M1-55CX	M1-75CX
额定功率	4.5kW	5.5kW	7.5kW
额定电流 (有效值)	16.5A	21A	26A
最大电流 (有效值)	42.0A	55.0A	65.0A
电源电压频率	三相AC380~480V、50/60Hz		
电源电压波动	±20%		
过载能力	200%, 100s; 最大输出电流, 3s		
冷却方式	强迫风冷		
外形尺寸 (D×H×W)	230mm×250mm×90mm		
重量	约4.2kg		
集成动态制动继电器	无		
外加制动电阻最小阻值	28Ω		
控制电源	单相AC380~480V +10%~-15% 50/60Hz		
环境温度 (储存)	零下20°C~85°C		
环境温度 (工作)	0°C~55°C		
环境湿度 (储存)	低于90% (无凝露)		
环境湿度 (工作)	低于90% (无凝露)		
防护等级	IP20		
海拔高度	低于1000米 (无降容)、1000~2000米 (降容使用)		
振 动	4.9m/s <sup>2</sup> 以下		
冲 击	19.6m/s <sup>2</sup> 以下		
认 证	CE认证		

安装尺寸 单位:mm  
Dimensions Unit : mm

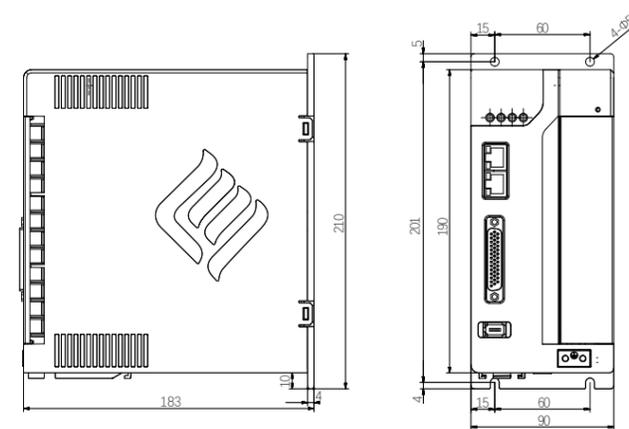
M1系列 SizeA 100W-750W



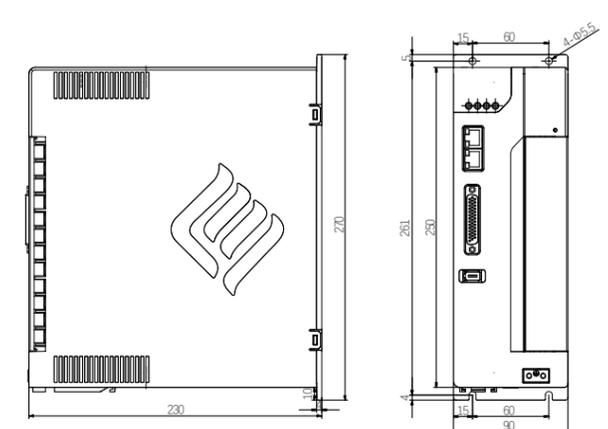
M1系列 SizeB 1.0kW-1.5kW



M1系列 SizeC 2.0kW-3.0kW



M1系列 SizeD 4.5kW-7.5kW





# 智能工业成就美好生活

Intelligent industry creates wonderful life

常用配置选型表  
Matching Accessories

功率	驱动器型号	电机型号	制动电阻			动力电缆		反馈电缆
			内置	外置电阻 最小值	外置规格	型号	规格	
100W	M1-01BX	LMZ-01B06030	/	25	RXLG-60W-26R-J	LMC-D08-0-Txx	4*0.5mm <sup>2</sup>	LMC-E-0-Txx
200W	M1-02BX	LMZ-02B06030	/	25	RXLG-60W-26R-J	LMC-D08-0-Txx	4*0.5mm <sup>2</sup>	LMC-E-0-Txx
400W	M1-04BX	LMZ-04B06030	/	25	RXLG-60W-26R-J	LMC-D08-0-Txx	4*0.5mm <sup>2</sup>	LMC-E-0-Txx
750W	M1-08BX	LMZ-08B08030	40Ω/60W	25	RXLG-100W-26R-J	LMC-D08-0-Txx	4*0.5mm <sup>2</sup>	LMC-E-0-Txx
		LMZ-10B08030	40Ω/60W	25	RXLG-100W-26R-J	LMC-D08-0-Txx	4*0.5mm <sup>2</sup>	LMC-E-0-Txx
1kW	M1-10BX	LMG-09B13015	40Ω/60W	12	RXLG-100W-13R-J	LMC-D10-1-Txx	4*0.75mm <sup>2</sup>	LMC-E-1-Txx
1.5kW	M1-15BX	LMG-13B13015	40Ω/60W	12	RXLG-150W-13R-J	LMC-D15-1-Txx	4*1.5mm <sup>2</sup>	LMC-E-1-Txx
2kW	M1-20BX	LMG-18B13015	50Ω/100W	10	RXLG-200W-11R-J	LMC-D20-1-Txx	4*2.5mm <sup>2</sup>	LMC-E-1-Txx
3kW	M1-30BX	LTG-29B18015	50Ω/100W	10	RXLG-300W-11R-J	LTC-D55-2-Txx	4*4mm <sup>2</sup>	LTC-E-1-Txx
3kW	M1-30CX	LTG-29C18015	50Ω/100W	28	RXLG-300W-30R-J	LTC-D55-2-Txx	4*4mm <sup>2</sup>	LTC-E-1-Txx
4.5kW	M1-45CX	LTG-44C18015	50Ω/150W	28	RXLG-500W-30R-J	LTC-D55-2-Txx	4*4mm <sup>2</sup>	LTC-E-1-Txx
5.5kW	M1-55CX	LTG-55C18015	50Ω/150W	28	RXLG-600W-30R-J	LTC-D55-3-Txx	4*4mm <sup>2</sup>	LTC-E-1-Txx
7.5kW	M1-75CX	LTG-75C18015	50Ω/150W	28	RXLG-800W-30R-J	LTC-D75-3-Txx	4*6mm <sup>2</sup>	LTC-E-1-Txx

备注  
Note



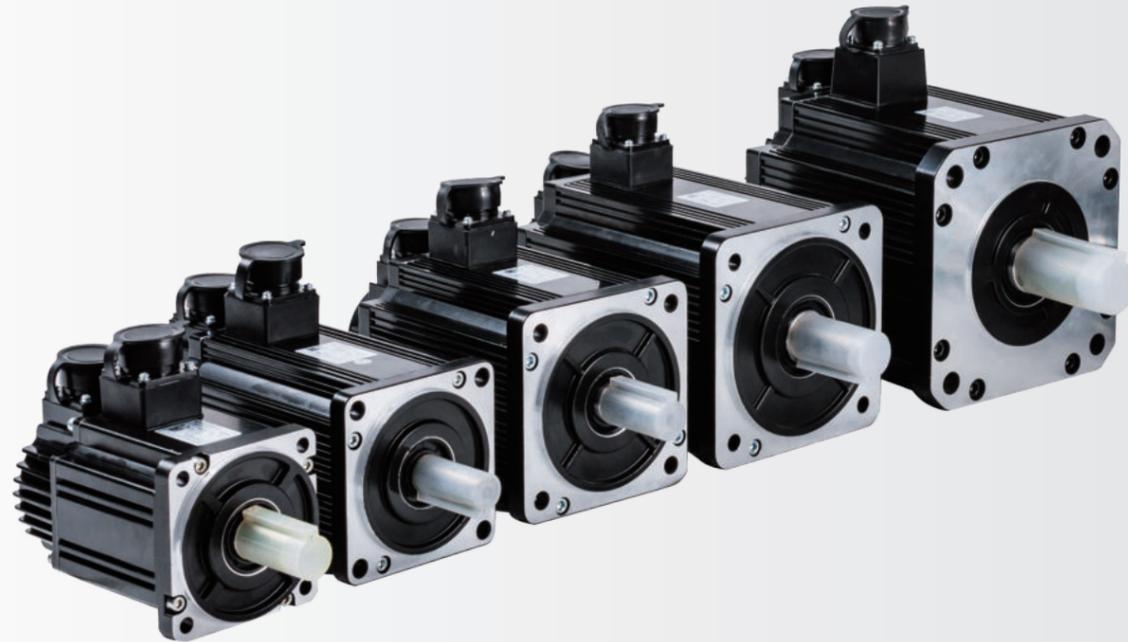
## LM、LT 系列高性能伺服电机

**1 小型化**  
全新工艺，结构紧凑，机身短，体积小。

**2 低齿槽转矩**  
全新电磁方案设计，低齿槽转矩，性能优异。

**3 高精度**  
选配高分辨率绝对值光电编码器或磁编，满足各自应用需求

**4 低温升**  
全新设计，损耗小，温升低



## 型号命名规则 Order Code

**LM Z-02 B 060 30 D 1 1-□**

电机系列

LM
LT

电机惯量

D-低惯量
Z-中惯量
G-高惯量

电机功率

A5	50W	13	1.3kW
01	100W	15	1.5kW
02	200W	18	1.8kW
04	400W	20	2.0kW
07	700W	26	2.6kW
08	750W	29	2.9kW
09	850W	44	4.4kW
10	1.0kW	55	5.5kW
12	1.2kW	75	7.5kW

电压等级

B-220V
C-380V

版本号

空-默认版本
A-A版本
B-B版本

配件

0-无
1-带油封、无抱闸
2-带油封、带抱闸
3-无油封、带抱闸

出轴方式

1-直轴、带键
2-直轴、光轴

编码器类型

C-17位增量式
K-17位绝对值
D-23位增量式
M-23位绝对值

• 选配电缆支持多圈绝对值

额定转速

15-1500
20-2000
25-2500
30-3000

法兰尺寸

040-40mm
060-60mm
080-80mm
090-90mm
110-110mm
130-130mm
180-180mm



### 技术数据: Technical Data

- 自然冷却，工作电压等级200~250VAC

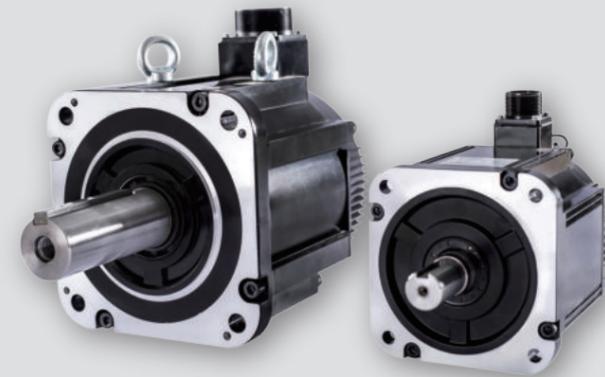
电机型号			LMZ-01B040 □40mm	LMZ-02B060 □60mm	LMZ-04B060 □60mm	LMZ-08B080 □80mm	LMZ-10B080 □80mm
堵转转矩	$M_0$	Nm	0.350	0.704	1.364	2.629	3.630
堵转电流	$I_0$	A	1.21	1.65	3.19	5.50	5.94
<b>额定数据</b>							
额定功率	$P_N$	kW	0.10	0.20	0.40	0.75	1.00
额定转速	$n_N$	r/min	3000	3000	3000	3000	3000
额定转矩	$M_N$	Nm	0.32	0.64	1.27	2.39	3.18
额定电流	$I_N$	A	1.1	1.6	2.6	4.6	5.7
额定频率	$f_N$	Hz	250	250	250	250	250
<b>极限数据</b>							
最大转速	$n_{Max}$	r/min	6500	6500	6500	6000	5000
最大转矩	$M_{Max}$	Nm	1.11	2.54	5.08	8.35	9.52
最大电流	$I_{Max}$	A	4.4	6.4	10.9	17.2	17.1
<b>电机数据</b>							
电机极对数			5	5	5	5	5
反电势常数	$K_E$	V/Krpm	18.8	26.9	34.1	33.5	36.2
转矩常数 (20°C)	$K_T$	Nm/A	0.290	0.400	0.488	0.519	0.570
相电阻 (20°C)	$R_{P-P}$	$\Omega$	7.300	3.650	2.100	0.650	0.535
相电感 (20°C)	$L_{P-P}$	mH	7.75	7.35	4.90	3.40	3.45
转动惯量 (无制动)	$J$	kgcm <sup>2</sup>	0.071	0.280	0.560	1.560	1.600
转动惯量 (带制动)	$J_b$	kgcm <sup>2</sup>	0.079	0.310	0.590	1.630	1.630
电机重量 (无制动)	$m$	kg	0.40	0.78	1.20	2.10	2.83
电机重量 (带制动)	$m_b$	kg	0.64	1.20	1.67	2.90	3.50
防护等级 (整机)			IP65	IP65	IP65	IP65	IP65



### 技术数据: Technical Data

- 自然冷却，工作电压等级200~250VAC

电机型号			LMG-09B130 □130mm	LMG-13B130 □130mm	LMG-18B130 □130mm
堵转转矩	$M_0$	Nm	5.94	9.11	12.61
堵转电流	$I_0$	A	6.82	9.90	14.52
<b>额定数据</b>					
额定功率	$P_N$	kW	0.85	1.3	1.8
额定转速	$n_N$	r/min	1500	1500	1500
额定转矩	$M_N$	Nm	5.39	8.34	11.50
额定电流	$I_N$	A	6.9	10.7	16.7
额定频率	$f_N$	Hz	125	125	125
<b>极限数据</b>					
最大转速	$n_{Max}$	r/min	3000	3000	3000
最大转矩	$M_{Max}$	Nm	14.20	23.30	28.70
最大电流	$I_{Max}$	A	18.1	29.8	42.0
<b>电机数据</b>					
电机极对数			5	5	5
反电势常数	$K_E$	V/Krpm	51.2	50.2	46.0
转矩常数 (20°C)	$K_T$	Nm/A	0.78	0.78	0.690
相电阻 (20°C)	$R_{P-P}$	$\Omega$	0.465	0.265	0.160
相电感 (20°C)	$L_{P-P}$	mH	4.90	2.90	1.80
转动惯量 (无制动)	$J$	kgcm <sup>2</sup>	13.9	19.8	26.0
转动惯量 (带制动)	$J_b$	kgcm <sup>2</sup>	16.0	22.0	28.1
电机重量 (无制动)	$m$	kg	4.80	5.50	7.50
电机重量 (带制动)	$m_b$	kg	5.80	6.50	8.50
防护等级 (整机)			IP65	IP65	IP65



### 技术数据: Technical Data

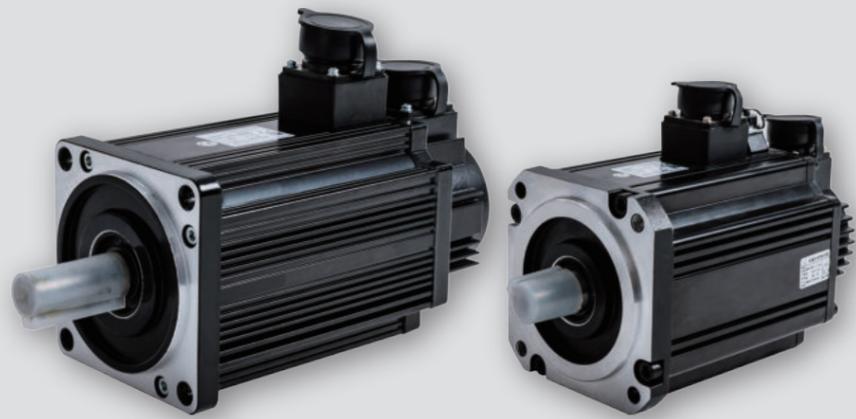
- 自然冷却, 工作电压等级380~480VAC

电机型号			LTG-29C180 □180mm	LTG-44C180 □180mm	LTG-55C180 □180mm	LTG-75C180 □180mm
堵转转矩	M <sub>0</sub>	Nm	22.1	34.1	42.0	57.6
堵转电流	I <sub>0</sub>	A	12.5	18.6	24.0	32.8
<b>额定数据</b>						
额定功率	P <sub>N</sub>	kW	2.9	4.4	5.5	7.5
额定转速	n <sub>N</sub>	r/min	1500	1500	1500	1500
额定转矩	M <sub>N</sub>	Nm	18.6	28.4	35.0	48.0
额定电流	I <sub>N</sub>	A	11.9	16.5	20.8	25.7
额定频率	f <sub>N</sub>	Hz	125	125	125	125
<b>极限数据</b>						
最大转速	n <sub>Max</sub>	r/min	3000	3000	3000	3000
最大转矩	M <sub>Max</sub>	Nm	45.1	71.1	87.6	119.0
最大电流	I <sub>Max</sub>	A	28.0	40.5	52.0	65.0
<b>电机数据</b>						
电机极对数			5	5	5	5
反电势常数	K <sub>E</sub>	V/Krpm	102.8	116.8	108.9	116.2
转矩常数 (20°C)	K <sub>T</sub>	Nm/A	1.70	1.93	1.80	1.92
相电阻 (20°C)	R <sub>p-p</sub>	Ω	0.310	0.235	0.140	0.085
相电感 (20°C)	L <sub>p-p</sub>	mH	4.265	3.475	2.260	1.725
转动惯量 (无制动)	J	kgcm <sup>2</sup>	46.00	67.50	89.00	125.00
转动惯量 (带制动)	J <sub>b</sub>	kgcm <sup>2</sup>	54.5	75.4	97.5	134.0
电机重量 (无制动)	m	kg	13.00	17.50	22.00	29.50
电机重量 (带制动)	m <sub>b</sub>	kg	19.50	24.00	27.80	35.00
防护等级 (整机)			IP65	IP65	IP65	IP65

### 技术数据: Technical Data

- 自然冷却, 工作电压等级200~250VAC

电机型号			LTG-29B180 □180mm
堵转转矩	M <sub>0</sub>	Nm	20.46
堵转电流	I <sub>0</sub>	A	26.18
<b>额定数据</b>			
额定功率	P <sub>N</sub>	kW	2.9
额定转速	n <sub>N</sub>	r/min	1500
额定转矩	M <sub>N</sub>	Nm	18.6
额定电流	I <sub>N</sub>	A	23.8
额定频率	f <sub>N</sub>	Hz	125
<b>极限数据</b>			
最大转速	n <sub>Max</sub>	r/min	3000
最大转矩	M <sub>Max</sub>	Nm	45.1
最大电流	I <sub>Max</sub>	A	56
<b>电机数据</b>			
电机极对数			5
反电势常数	K <sub>E</sub>	V/Krpm	29.62
转矩常数 (20°C)	K <sub>T</sub>	Nm/A	0.848
相电阻 (20°C)	R <sub>p-p</sub>	Ω	0.08
相电感 (20°C)	L <sub>p-p</sub>	mH	1
转动惯量 (无制动)	J	kgcm <sup>2</sup>	46
转动惯量 (带制动)	J <sub>b</sub>	kgcm <sup>2</sup>	53.9
电机重量 (无制动)	m	kg	13
电机重量 (带制动)	m <sub>b</sub>	kg	19.5
防护等级 (整机)			IP65



### 技术数据: Technical Data

- 自然冷却, 工作电压等级200~250VAC

电机型号			LMZ-08B090 □90mm	LMZ-07B090 □90mm	LMZ-10B090 □90mm	LMZ-12B110 □110mm	LMZ-15B110 □110mm	LMZ-18B110 □110mm
堵转转矩	$M_0$	Nm	2.7	3.7	4.8	4.8	5.7	6.9
堵转电流	$I_0$	A	3.3	3.2	4.8	6.0	6.8	6.9
<b>额定数据</b>								
额定功率	$P_N$	kW	0.75	0.73	1.00	1.20	1.50	1.80
额定转速	$n_N$	r/min	3000	2000	2500	3000	3000	3000
额定转矩	$M_N$	Nm	2.39	3.50	4.00	4.00	5.00	6.00
额定电流	$I_N$	A	3.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
额定频率	$f_N$	Hz	200	133	166	200	200	200
<b>极限数据</b>								
最大转速	$n_{Max}$	r/min	3500	2500	3000	3500	3500	3500
最大转矩	$M_{Max}$	Nm	7.2	10.5	12.0	12.0	15.0	18.0
最大电流	$I_{Max}$	A	9	9	12	15	18	21
<b>电机数据</b>								
电机极对数			4	4	4	4	4	4
反电势常数	$K_E$	V/Krpm	51.5	71.0	64.5	56.5	58.0	56.5
转矩常数 (20°C)	$K_T$	Nm/A	0.80	1.17	1.00	0.80	0.80	0.90
相电阻 (20°C)	$R_{P-P}$	$\Omega$	1.025	1.225	0.995	0.740	0.500	0.400
相电感 (20°C)	$L_{P-P}$	mH	6.625	9.335	6.875	3.450	2.500	1.950
转动惯量 (无制动)	$J$	kgcm <sup>2</sup>	2.62	3.20	3.57	7.30	9.20	10.80
转动惯量 (带制动)	$J_b$	kgcm <sup>2</sup>	2.800	3.535	3.835	7.900	10.000	12.000
电机重量 (无制动)	$m$	kg	3.10	3.90	4.20	5.20	6.05	6.65
电机重量 (带制动)	$m_b$	kg	3.6	4.4	4.7	5.7	7.8	8.9
防护等级 (整机)			IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

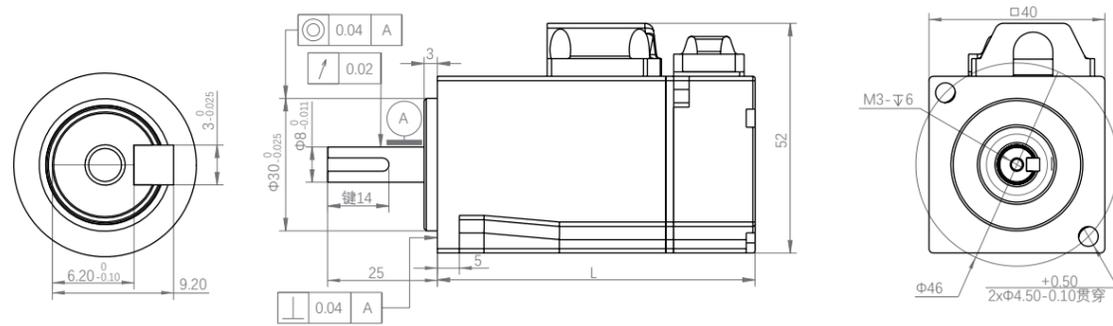
### 技术数据: Technical Data

- 自然冷却, 工作电压等级200~250VAC

电机型号			LMZ-10B130 □130mm	LMZ-13B130 □130mm	LMZ-15B130 □130mm	LMZ-20B130 □130mm	LMZ-26B130 □130mm	LMZ-38B130 □130mm
堵转转矩	$M_0$	Nm	4.8	5.6	6.9	8.1	11.0	16.0
堵转电流	$I_0$	A	4.8	5.6	6.9	7.8	11.0	16.0
<b>额定数据</b>								
额定功率	$P_N$	kW	1.0	1.3	1.5	2.0	2.6	3.8
额定转速	$n_N$	r/min	2500	2500	2500	2500	2500	2500
额定转矩	$M_N$	Nm	4.0	5.0	6.0	7.7	10.0	15.0
额定电流	$I_N$	A	4.0	5.0	6.0	7.5	10.0	13.5
额定频率	$f_N$	Hz	166	166	166	166	166	166
<b>极限数据</b>								
最大转速	$n_{Max}$	r/min	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大转矩	$M_{Max}$	Nm	10	12.5	15	19.2	18	23
最大电流	$I_{Max}$	A	10.0	12.5	15.0	18.7	18.0	20.7
<b>电机数据</b>								
电机极对数			4	4	4	4	4	4
反电势常数	$K_E$	V/Krpm	67	65	65	68	67	70
转矩常数 (20°C)	$K_T$	Nm/A	1.00	1.00	1.00	1.03	1.00	1.11
相电阻 (20°C)	$R_{P-P}$	$\Omega$	1.00	0.80	0.65	0.60	0.40	0.30
相电感 (20°C)	$L_{P-P}$	mH	4.75	4.00	3.10	2.90	1.80	1.50
转动惯量 (无制动)	$J$	kgcm <sup>2</sup>	9.6	10.7	12.9	14.1	18.8	25.5
转动惯量 (带制动)	$J_b$	kgcm <sup>2</sup>	10.50	11.50	13.92	15.80	21.00	30.00
电机重量 (无制动)	$m$	kg	5.5	5.8	6.6	7.1	8.5	10.1
电机重量 (带制动)	$m_b$	kg	6.5	6.7	7.5	8.5	10.2	12.5
防护等级 (整机)			IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

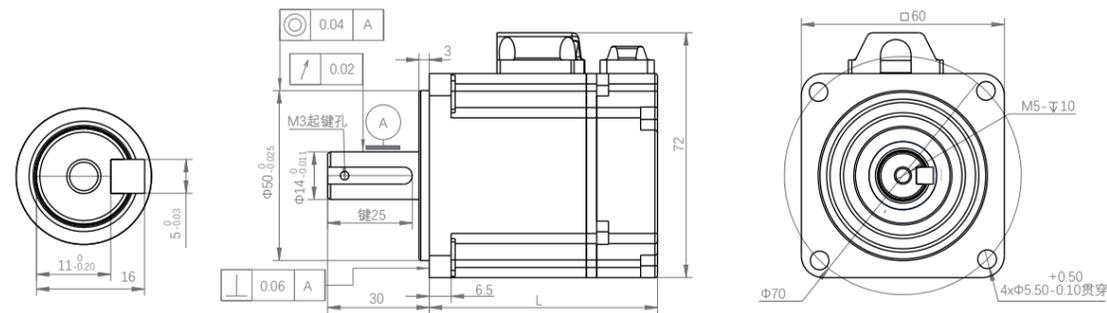
安装尺寸 单位:mm  
Dimensions Unit : mm

• LMZ-XXB040



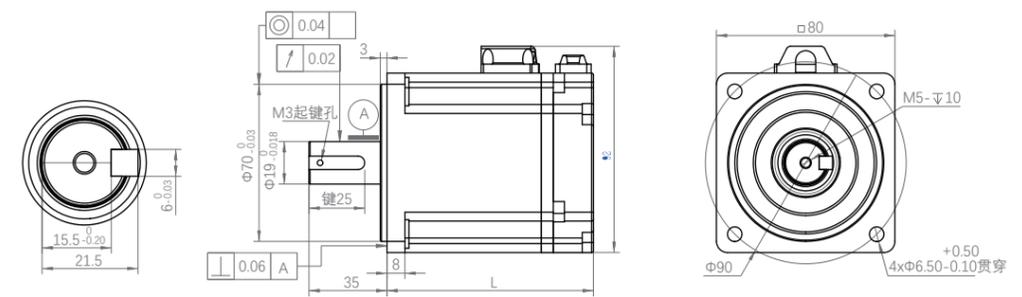
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMD-01B040	72.3	103.0

• LMZ-XXB060



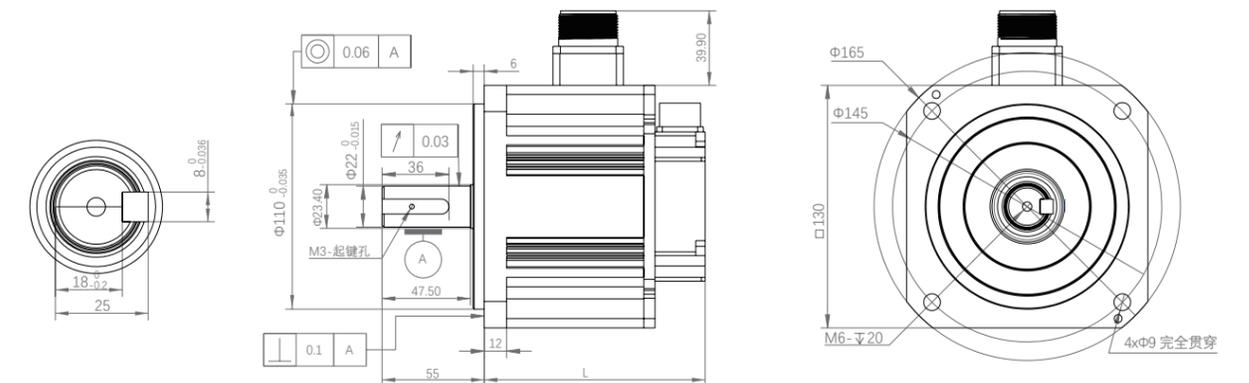
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-02B060	67.5	98
LMZ-04B060	85.5	116

• LMZ-XXB080



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-08B080	92.5	127.0
LMZ-10B080	126	155

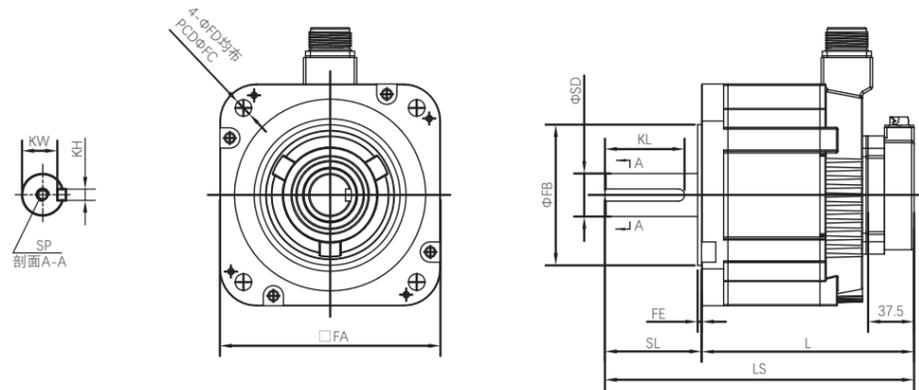
• LMG-XXB13015



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMG-09B130	119	149
LMG-13B130	127	155
LMG-18B130	133	163

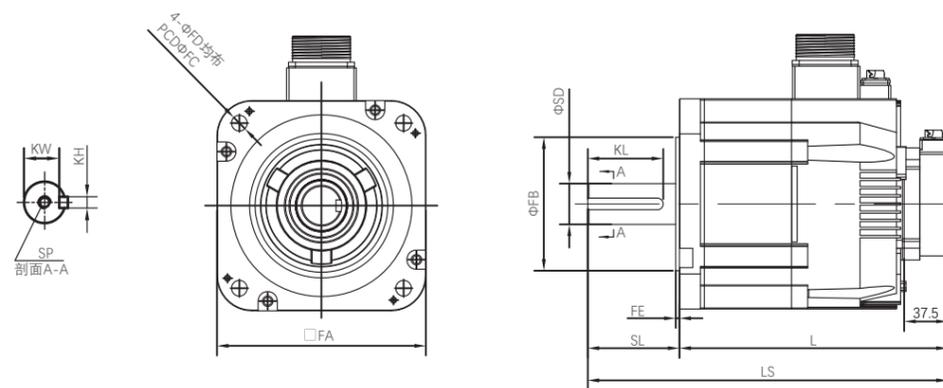
安装尺寸 单位:mm  
Dimensions Unit : mm

• LTG-XXC(B)180系列 无制动器



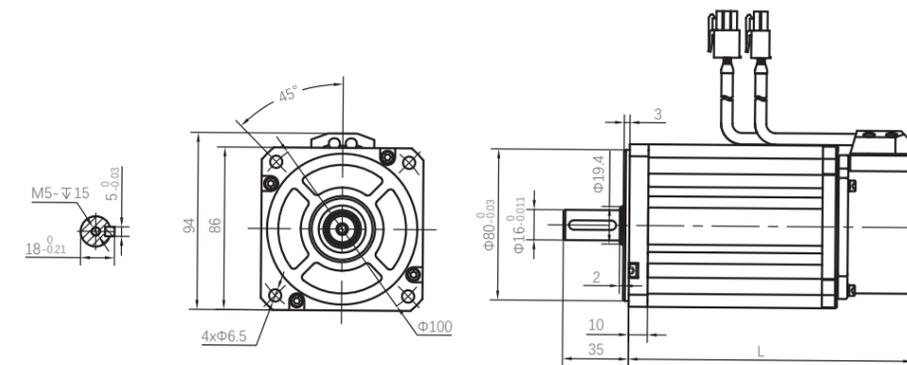
电机型号	LS	L	法兰面					轴			键		
			FA	FB	FC	FD	FE	SD	SL	SP	KL	KW	KH
LTG-29C(B)180	252.3	173.3	180	114.3	200	13.5	3.2	35	79	M12深25	65	30	10
LTG-44C180	276.3	197.3	180	114.3	200	13.5	3.2	35	79	M12深25	65	30	10
LTG-55C180	349.3	236.3	180	114.3	200	13.5	3.2	42	113	M16深32	96	37	12
LTG-75C180	395.3	282.3	180	114.3	200	13.5	3.2	42	113	M16深32	96	37	12

• LTG-XXC(B)180系列 带制动器



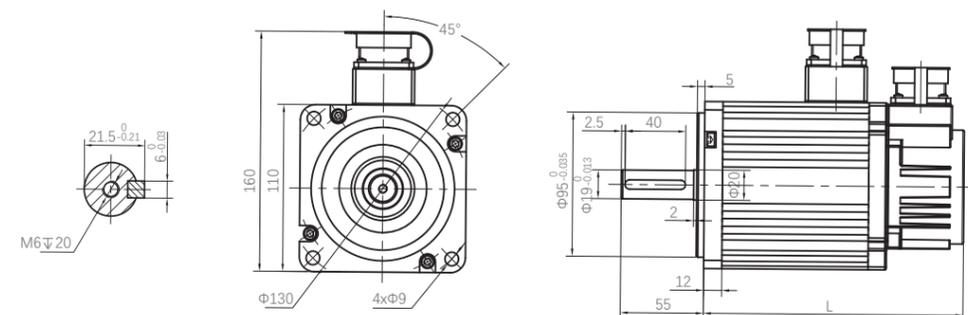
电机型号	LS	L	法兰面					轴			键		
			FA	FB	FC	FD	FE	SD	SL	SP	KL	KW	KH
LTG-29C(B)180	310	231	180	114.3	200	13.5	3.2	35	79	M12深25	65	30	10
LTG-44C180	334	255	180	114.3	200	13.5	3.2	35	79	M12深25	65	30	10
LTG-55C180	391	278	180	114.3	200	13.5	3.2	42	113	M16深32	96	37	12
LTG-75C180	437	324	180	114.3	200	13.5	3.2	42	113	M16深32	96	37	12

• LMZ-XXB090



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-08B090	150	198
LMZ-07B090	172	220
LMZ-10B090	182	230

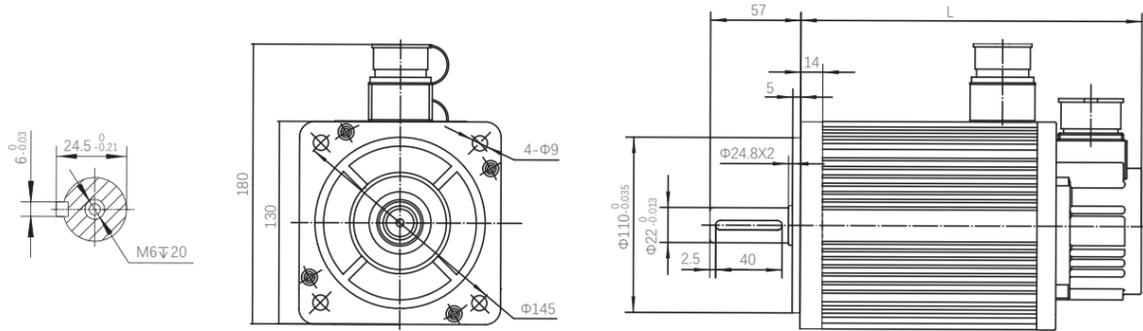
• LMZ-XXB110



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-12B110	159	233
LMZ-15B110	189	263
LMZ-18B110	189	263

安装尺寸 单位:mm  
Dimensions Unit : mm

• LMZ-XXB13025

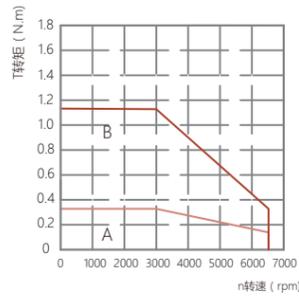


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-10B130	166	224
LMZ-13B130	171	224
LMZ-15B130	179	224
LMZ-20B130	192	229
LMZ-25B130	209	265
LMZ-38B130	231	282

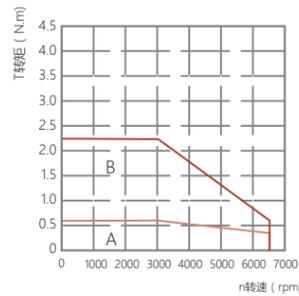
特性曲线  
Characteristics

注：A-连续工作区域，B-瞬时工作区域

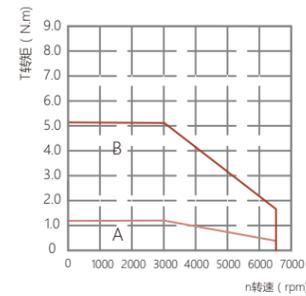
LMZ-01B040 特性曲线



LMZ-02B060 特性曲线

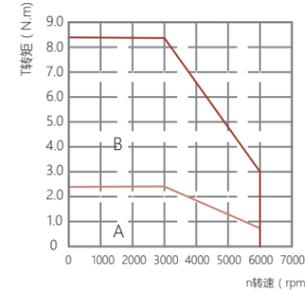


LMZ-04B060 特性曲线

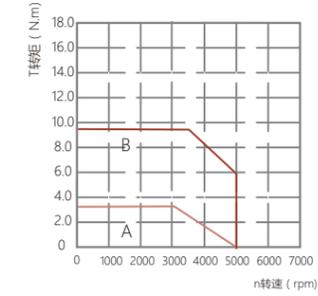


特性曲线  
Characteristics

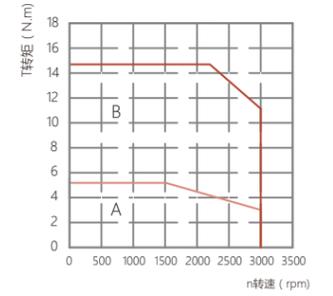
LMZ-08B080 特性曲线



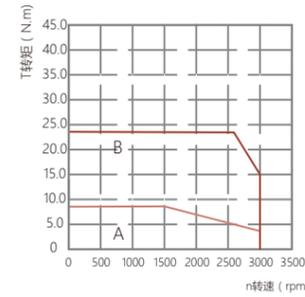
LMZ-10B080 特性曲线



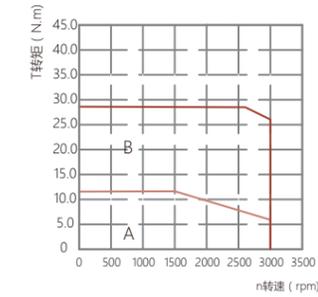
LMG-09B130 特性曲线



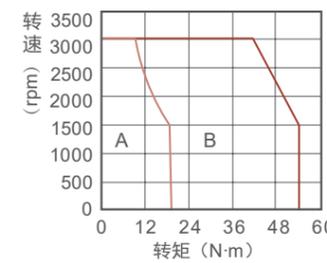
LMG-13B130 特性曲线



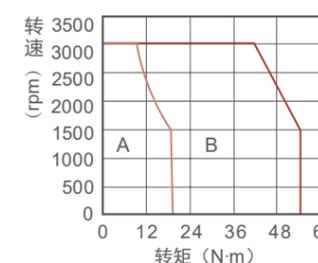
LMG-18B130 特性曲线



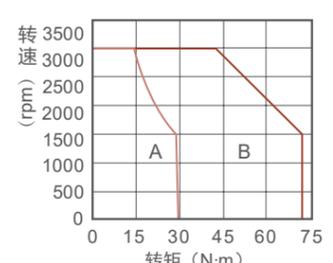
LTG-29B180 特性曲线



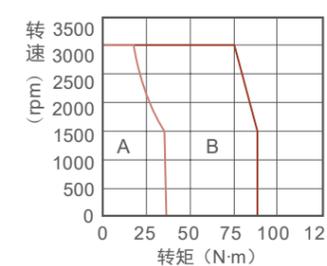
LTG-29C180 特性曲线



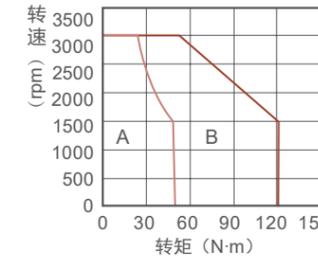
LTG-44C180 特性曲线



LTG-55C180 特性曲线



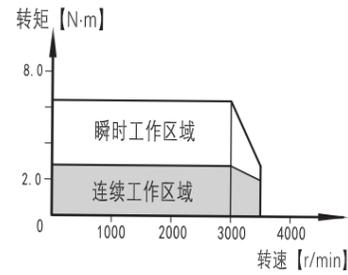
LTG-75C180 特性曲线



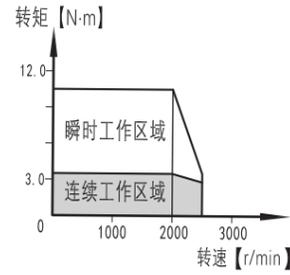
# 特性曲线

Characteristics

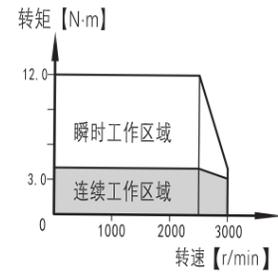
LMZ-08B090 特性曲线



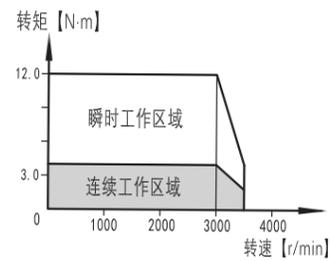
LMZ-07B090 特性曲线



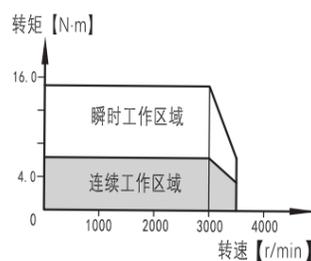
LMZ-10B090 特性曲线



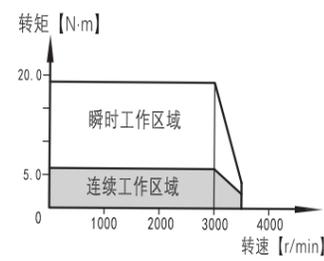
LMZ-12B110 特性曲线



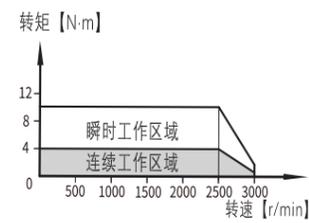
LMZ-15B110 特性曲线



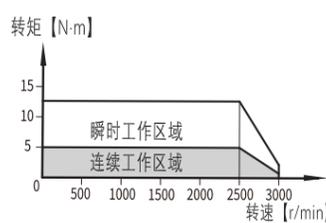
LMZ-18B110 特性曲线



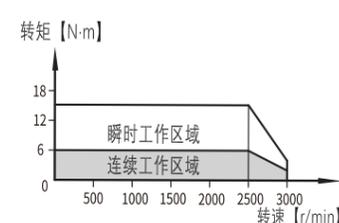
LMZ-10B130 特性曲线



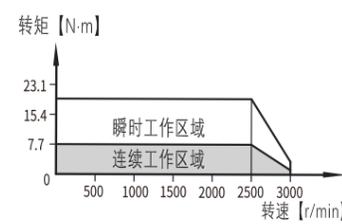
LMZ-13B130 特性曲线



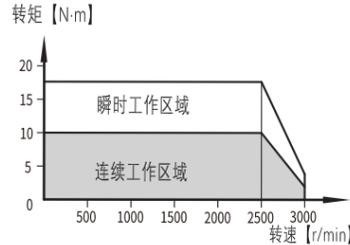
LMZ-15B130 特性曲线



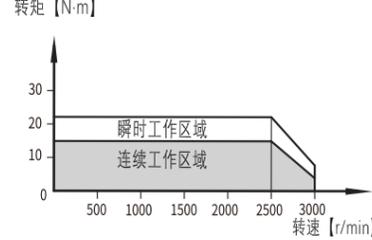
LMZ-20B130 特性曲线



LMZ-26B130 特性曲线



LMZ-38B130 特性曲线



# 型号命名规则

## Order Code

LMC-D08-0-T03-□

电缆系列

LMC
LTC

版本号

空-默认版本
A-A版本
B-B版本

电缆类型

D-标准动力线
B-带抱闸动力线

电缆长度

03-3米
05-5米
X-可定制

安装方式

F-固定安装
T-拖链

电缆规格 (仅针对动力电缆)

D/B	08-750W以内
	10-850W到1kW
	15-1.2kW到1.5kW
	20-1.8kW到2kW
	55-2.9kW到5.5kW
	75-7.5kW

连接器类型

0-安普连接器
1-航插
9-小航插

LMC-E-0-T03-□-□

电缆系列

LMC
LTC

编码器类型

空-默认增量式
M-绝对值

电缆类型

E-编码器
-------

版本号

空-默认版本
A-A版本
B-B版本

电缆长度

03-3米
05-5米
X-可定制

连接器类型

0-安普连接器
1-航插
9-小航插

安装方式

F-固定安装
T-拖链



# 精准驱动未来

Drive the future precisely